Typ BFS-40-N / BFS-40-O

für Wasser, wahlweise mit oder ohne optische Anzeige

Merkmale

Grosser Schaltbereich, Schaltpunkt stufenlos einstellbar,
Robuste Ausführung, beliebige Einbaulage,
geringe Schalthysterese,
Hohe Funktionssicherheit und Schaltgenauigkeit,
Wahlweise Anzeige mittels Zeigerinstrument

Messbereiche

0,2...4,0 l/min bis 35...250 l/min für Wasser

Einsatzbereiche

Messen und Überwachen von flüssigen Medien, z. B. in Kühl- und Hydrauliksystemen, Mess- und Prüfeinrichtungen, Pumpen und vieles mehr.



02 / 05 FLS-DE 01/1

Technische Daten BFS-40-N (ohne Anzeige)

Messprinzip	:	Schwebekörper	
Werkstoffe		Messingausf.	Edelstahlausf.
Schwebekörper	:	MS	1.4571
Feder	:	1.4571	1.4571
Anschlussverschr.	:	MS, vernickelt	1.4571
Gehäuse	:	MS, vernickelt	1.4571

		MS	VA	Druckverlust
Betriebsdruck BFS-40-N	:	PN 200 bar	300 bar	0,02...0,8 bar

Betriebstemperatur : 100 °C (Standard), 160 °C (Option HT)

Schaltbereiche für:	in l/min	Prozessanschlüsse
BFS-40-N:	0,2...4,0 / 0,6...5,0 0,5...8,0 / 1,0...14 1,0...28	G1/4, G1/2
	2,0...40 / 4,0...55	G1/2, G3/4
	1,0...70 / 8,0...90 5...110	G3/4, G1
	10...150	G1 1/4
	35...220	G1 1/4, G1 1/2
	35...250	G1 1/4, G1 1/2

Genauigkeit : ±5% v. M. E.

Elektr. Anschluss : Stecker DIN 43650

Kontaktbelastung
- BFS-40-N : 250 V / 3 A / 100 VA (NO); 250 V / 1,5 A / 50 VA (WE)
- EEx-m II T6 Ausf. : 250 V / 2 A / 60 VA (NO); 250 V / 1 A / 30 VA (WE)
- ExII 1GD EEx ia II B T6 Ausf. : 45 V / 1 A / (NO / WE)

Schutzart : IP65 (Gerätestecker DIN 43650)
IP67 (mit angegossenem Kabel, nur bei EEx-Geräten)

Technische Daten BFS-40-O (Anzeige)

Messprinzip	:	Schwebekörper	
Werkstoffe		Messingausf.	Edelstahlausf.
Schwebekörper	:	MS	1.4571
Feder	:	1.4571	1.4571
Anschlussverschr.	:	MS, vernickelt	1.4571
Gehäuse	:	MS, vernickelt	1.4571
Anzeigegehäuse	:	Makrolon	Makrolon

		MS	VA	Druckverlust
Betriebsdruck BFS-40-O	:	PN 200 bar	300 bar	0,02...0,8 bar

Betriebstemperatur : 100 °C (Standard), 160 °C (Option HT)

Schaltbereiche für:	in l/min	Prozessanschlüsse
BFS-40-O:	0,2...4,0 / 0,6...5,0 0,5...8,0 / 1,0...14 1,0...28	G1/4, G1/2
	2,0...40 / 4,0...55	G1/2, G3/4
	1,0...70 / 8,0...90 5...110	G3/4, G1
	10...150	G1 1/4
	35...220	G1 1/4, G1 1/2
	35...250	G1 1/2, G1 1/4

Genauigkeit : ±5% v. M. E.

Elektr. Anschluss : Stecker DIN 43650

Kontaktbelastung
- BFS-40-O : 250 V / 3 A / 100 VA (NO); 250 V / 1,5 A / 50 VA (WE)
- EEx-m II T6 Ausf. : 250 V / 2 A / 60 VA (NO); 250 V / 1 A / 30 VA (WE)
- ExII 1GD EEx ia II B T6 Ausf. : 45 V / 1 A / (NO / WE)

Schutzart : IP65 (Gerätestecker DIN 43650)
IP67 (mit angegossenem Kabel, nur bei EEx-Geräten)

Typ BFS-40-N / BFS-40-O

02 / 05 FLS-DE 01/1

Barksdale Strömungswächter Übersicht

Abmessungen (in mm)

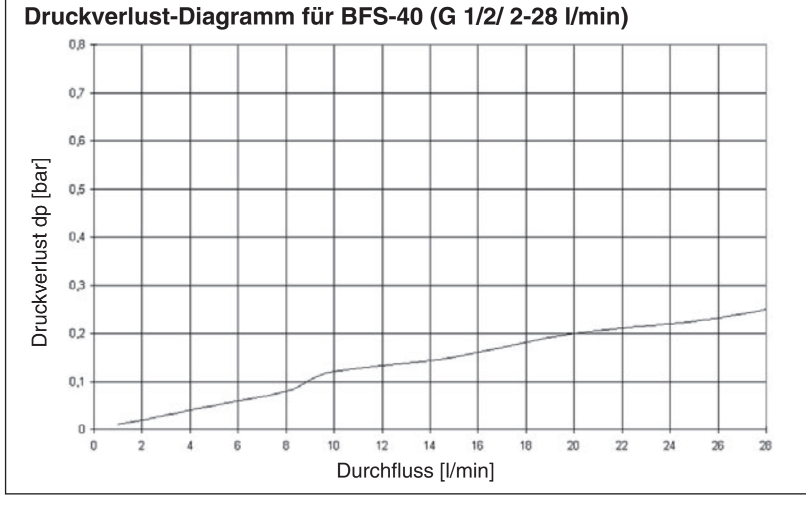
BFS-40-N

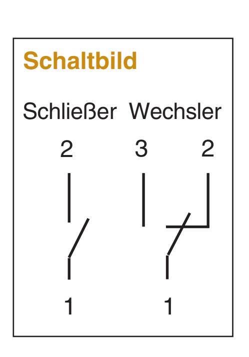
(G)	G 1/4	G 1/2	G 3/4	G 1	1 1/4	1 1/2
(SW)	27	27	27/34	40	40/50	60
(D)	30	30	30/40	40	40/50	60
(B)	71	71	71/76	76	76/81	82
(T)	14	14/16	16/18	19	21	24
(L)	130	148	148/15	156	200	200
Gewicht (g)	130/ 148	850/ 900	900/ 1400	1100	2750/ 3000	3800

BFS-40-O

(G)	G 1/4	G 1/2	G 3/4	G 1	1 1/4	1 1/2
(SW)	27	27	27/34	40	40/50	60
(D)	30	30	30/40	40	40/50	60
(D1)	47	47	47/57	57	57/67	77
(B)	71	71	71/76	76	76/81	82
(T)	14	14	16/18	19	21	24
(L)	130	130/148	148/152	156	200	200
Gewicht (g)	900	900/950	950/1450	1150	2800/ 3050	3850

Druckverlust-Diagramm für BFS-40 (G 1/2/ 2-28 l/min)





Bestellnummernbeispiel

Typ	Serie	Prozess-anschluss	Material	Schaltbereich Code	Kontaktart	Elektrischer Anschluss	Optionen
BFS-	40-O	G 1	SS	40	NO	ST	

Ihre Bestellnummer

BFS-							

Serie	Proz.-anschl.	Material	Schaltbereich	Kontaktart	Elektr. Anschluss	Optionen
(40-N) ohne Anzeige (40-O) mit Anzeige	(G1/4) (G1/2) G3/4 (G1) (G1 1/4) (G1 1/2)	(MS) Messing (SS) Edelstahl	Code siehe Seite P9	(NO) Schließer (WE) Wechsler (EX)* Wechsler EX-m-Ausführ.	(ST) Stecker (KA) 1 m Kabel	(HT) Hoch-temperatur (DK) 2. Kontakt (LED) m. LED-Anzeige